PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini, saya akui karya ini adalah hasil karya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap salah satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika dikemudian hari ternyata terbukti pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak kekayaan intelektual, maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, November 2019



Ghina Allam Nurhusna

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

DESAIN INOVATIF ALAT BANTU UNTUK PENGGUNAAN KLOSET DUDUK MULTI-POSTUR YANG ERGONOMIS DENGAN PENDEKATAN TRIZ

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Ghina Allam Nurhusna
Nomor Mahasiswa : 15 522 347

Yogyakarta, November 2019

Dosen Pembimbing,

(Ir. Hartomo Soewardi, M.Sc., Ph.D.)

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

DESAIN INOVATIF ALAT BANTU UNTUK PENGGUNAAN KLOSET DUDUK DENGAN POSTUR BERJONGKOK YANG ERGONOMIS MENGGUNAKAN PENDEKATAN TRIZ

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Ghina Allam Nurhusna

Nomor Mahasiswa : 15 522 347

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri

Yogyakarta, 2019

Tim Penguji

Ir. Hartomo Soewardi, M.Sc., Ph.D

Ketua

Muhammad Ragil Suryoputro, S.T., M.Sc.

Anggota I

Atyanti Dyah Prabaswari, S.T., M.Sc.

Anggota II

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA ★ YOGYAKARTA ★ FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Dr. Taufiq Immawan, S.T., M.M.

HALAMAN PERSEMBAHAN

teruntuk teladanku dalam mengarungi setiap surut - pasang gelombang, **Bapak Agus Subiyanto**

serta kelembutan rona pagi dalam setiap lukisan senjaku, **Ibu Sad Riasrini**

juga asa ayah dan ibu yang sedang tumbuh bersamaku, **Arifa Allam Salsabila dan Aqila Allam Fauziyya**

Semoga kebaikan selalu mengarah dan bermuara pada mereka.

Serta satu bait yang menginspirasi dari Exurb1a dalam *The Fifth Science* :

To all engineers and scientists want to be:

who will one day build minds,

from whatever materials,

in whatever form.

Hello from a time when we thought it was all magic.

MOTTO

"*We have certainly created man into hardship.*"

(QS. Al-Balad: 4)

"*Sufficient for us is Allaah and He is the best disposer of affairs.*"

(QS. Ali-Imran: 173)

What a time to be alive!

(Linda Sarsour)

Ada prolog yang ditutup oleh epilog. Ada mulai sebagai pembuka bagi selesai. Ada berjuang yang perlu disambut dengan berserah—bukan menyerah.

(kay)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim,
Assalamualaikum, wr. Wb.,

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah swt. atas karunia dan rahmat-Nya, hingga dalam kesempatan ini penulis dapat menyelesaikan penelitiannya sebagai tugas akhir yang berjudul Desain Inovatif Alat Bantu Untuk Penggunaan Kloset Duduk dengan Postur Berjongkok yang Ergonomis Menggunakan Pendekatan TRIZ.

Penelitian ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Strata-1 di Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M. T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia,
2. Bapak Drs. Taufiq Immawan, S.T., M.M. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia,
3. Bapak Ir. Hartomo, M. Sc., Ph. D. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah meluangkan waktu dan senantiasa memberikan bimbingan kepada penulis hingga semua proses panjang ini terlewati,
4. Kedua orangtua dan dua adik perempuan yang selalu memberikan dukungan melalui doa serta kasih sayang yang tiada henti,
5. Bapak dan Ibu Dosen Prodi Teknik Industri FTI UII atas segenap ilmu yang diberikan, serta Mas dan Mbak Admin prodi atas segenap bantuan dan kelancaran birokrasi selama masa perkuliahan di Prodi Teknik Industri FTI UII,
6. Ibu dr. Miranti Dewi Pramaningtyas, M. Sc. selaku ahli fisiologi dari FK UII atas bantuannya memberikan sejumlah referensi yang dibutuhkan dalam penelitian,
7. Teman-teman satu bimbingan, Keluarga Tim Marketing & Communications FTI UII, Bapak dan Ibu rekan kerja di DAUH FTI UII dan DPA UII, Keluarga Laboratorium DSK&E UII, dan teman-teman Teknik Industri UII angkatan 2015 atas doa dan dukungan yang diberikan,
8. Sahabat-sahabat penulis yang telah bersedia menjadi tempat berbagi,
9. Pihak lainnya yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Mudah-mudahan kebaikan yang diberikan oleh mereka kepada penulis mendapatkan balasan dari Allah swt. dan dikuatkan untuk berbagi manfaat terhadap sesama. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat untuk masyarakat luas.

Wassalamualaikum, wr. Wb.

Yogyakarta, November 2019

Penulis